



Quick Start

e@sy.visual/sens

(ESY605)









Home II - 138.Avenue Léon Bérenger - 06706 Saint-Laurent du Var Cedex
Tel : 04 93 19 37 37 - Fax : 04 93 07 60 40 - Hot-line : 04 93 19 37 30
Site : www.wit.fr



Contenu

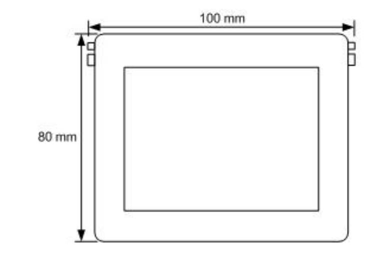


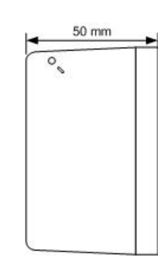
e@sy-visual/sens
(x1)



Kit de fixation armoire
(x1)

Caractéristiques





Caractéristiques	
Dimensions (mm)	100 x 80 x 50
Poids (Kg)	0,23
T° Stockage (°C)	-20…70
T° Utilisation (°C)	0…55
IP	50 (monté sur support)
Alimentation	Alimentation 12VDC Switch PoE
Consommation	1,8W – 150mA @ 12VDC
Communication	Ethernet 10/100 – RJ45
Ecran	3,5'' TFT LCD
Touchscreen	Technologie résistive
Résolution	320 x 240 pixels
Couleurs	262 000
Angle de vue	60°
Contraste	300 :1
Luminosité	200 cd/m²
Fonctionnalités	
Consultation	Journal En-cours Etats
Dérogation	Entrées / Sorties (DI, DO, AI, AO, ~~SVA~~, ~~AVA~~) Ressources type "Consigne" (logique & analogique) Ressources type "Variable" (logique & analogique) Courbe de chauffe (Modes, Valeur de réduit, Points de la courbe)
Radio	Récepteur & Emetteur e@sy-sens
Compatibilité	e@sy-pro, -IO , -LWAN, -pro PC, -pilot (v4.0.0)

Installation et Raccordement

Méthode

Etape 1 **Ouvrir** l'e@sy-visual.

Etape 2 **Fixer** l'embase au support : mur ou armoire (schéma 1).

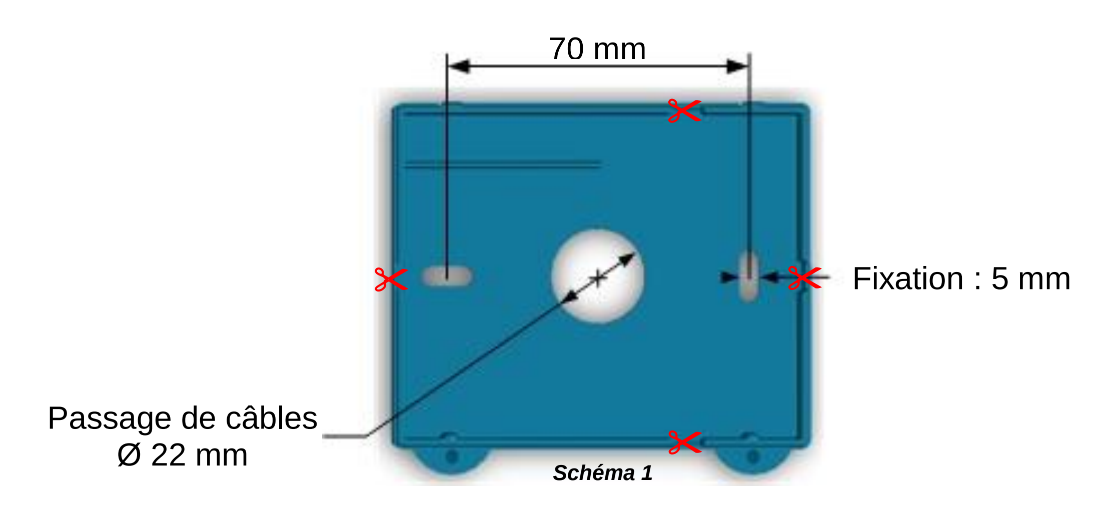


Schéma 1

Quatre zones de découpe sont disponibles pour une arrivée latérale des câbles (✂)

Etape 3 **Raccorder** l'e@sy-visual (schéma 2).



Communication

Raccorder l'e@sy-visual au réseau local de l'e@sy (HUB, SWITCH, etc.) avec un cordon droit de type Ethernet CAT.5 – RJ45 ou directement à l'e@sy avec un cordon croisé.



Alimentation

L'e@sy-visual peut s'alimenter par le bornier 13VDC ou par le connecteur Ethernet via un Switch PoE.

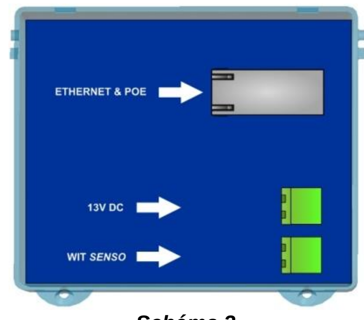
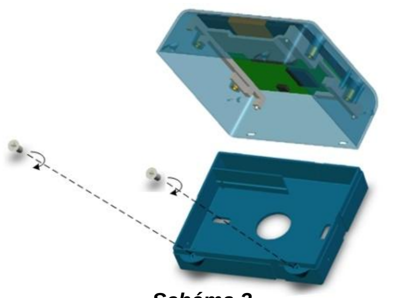



Schéma 2



L'alimentation 12VDC – 180mA fournie par le bornier DC OUT d'un Connect-DIN UC (PLUG303), Connect-DIN Extension (PLUG304) ou Connect-BOX UC (PLUG301) peut être utilisée pour alimenter l'e@sy-visual ; à condition que le PLUG Power soit alimenté en 230VAC (PLUG510) ou 24VAC/DC (PLUG508).

Etape 3 **Refermer** l'e@sy-visual à l'aide des deux vis fournies avec le kit de fixation armoire (schéma 3).


Schéma 3

Préconisation

Introduction

L'utilisation de la technologie sans fil pour la transmission de valeurs mesurées par des sondes permet la suppression des câblages électriques entre les sondes et l'unité de mesure mais impose le respect de quelques règles simples lors de l'étude et de l'installation.

Plage d'émission

Outre les limites naturelles de la plage de transmission, d'autres interférences doivent être prises en compte : parties métalliques, e.g. renforcement des mûrs, feuilles métallisées pour l'isolation thermique, ou les glaces métallisées pour l'absorption de la chaleur réfléchissent les ondes magnétiques.

Les ondes radios peuvent traverser les mûrs mais dans ce cas l'atténuation est bien supérieure à celle rencontrée pour une propagation dans un champ libre.

Quelques exemples pour différents types de murs :

Matériaux	**Pénétration**
Bois, plâtre, verre non traité sans métal	90...100%
Brique, aggloméré	65...95%
Métal, contre-collage aluminium	0...10%

Ainsi, les matériaux utilisés dans le bâtiment ont une grande importance pour l'évaluation de la profondeur du champ de transmission. Pour évaluer l'incidence de l'environnement, quelques valeurs standards [1] sont utilisées :

Contact visuel	Plage de **30m** (passages, couloirs).
Murs en plâtre/bois	Plage maximum de **15m** à travers 4 murs.
Mur brique/béton cellulaire	Plage maximum de **5m** à travers 2 murs.
Béton armé mur/plafond	Plage maximum de **5m** à travers 1 mur/plafond.

[1] Valeurs avec l'e@sy-visual/sens en récepteur.

Attention : Les zones d'approvisionnement et les cages d'ascenseurs doivent être considérées comme des écrans.

De plus, l'angle avec lequel le signal envoyé arrive sur le mur a une grande importance. En fonction de cet angle, la résistance effective du mûr et donc l'atténuation du signal change. Si possible, les signaux doivent traverser perpendiculairement les mûrs ou éviter de les traverser.

Sources d'interférences

Les appareils fonctionnant à hautes fréquences (ordinateur, système audio/vidéo, transformateur, ballast, etc.) sont considérés comme des sources d'interférences.

La distance avec les autres transmetteurs (GSM / DECT / Wi-Fi / Sonde e@sy-sens) doit être d'au moins 2m.

Utiliser le Testeur de communication (ESE401) pour trouver le meilleur emplacement pour la sonde.

Luminosité

Il est important de respecter certaines conditions dans le choix de l'emplacement de la sonde telles que :

- Une luminosité minimum de **200Lux** (naturelle ou artificielle) doit être assurée durant **3 à 4 heures par jour**.
- La luminosité ne doit pas excéder 1000 Lux de façon prolongée.
- En cas d'utilisation d'un éclairage artificiel, l'angle d'incidence sur la sonde ne doit pas être trop direct.
- La sonde doit de préférence être montée avec la cellule solaire en direction d'une fenêtre, tout en évitant des rayonnements directs du soleil.

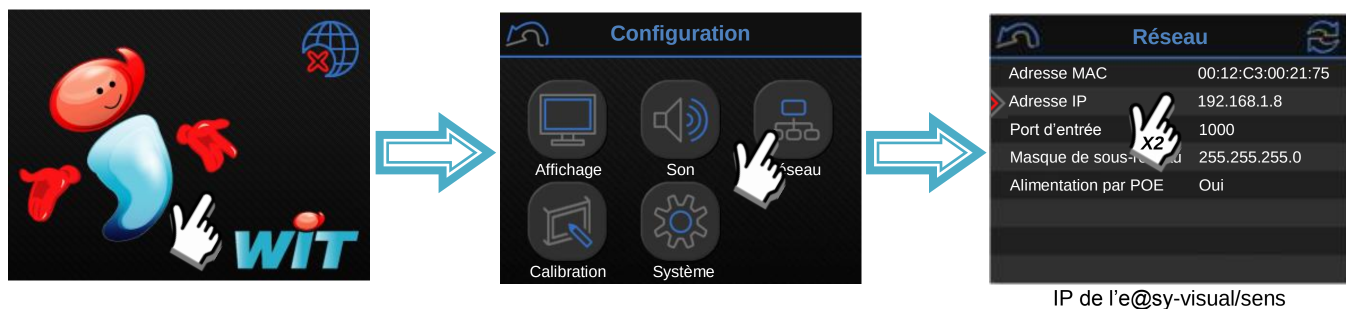
  Un rayonnement direct pourrait provoquer des erreurs dans la mesure des sondes de température.
- L'utilisation de la salle doit être prise en compte. Ex : entreposage d'éléments pouvant obscurcir la cellule solaire.

Si la sonde a été stockée dans l'obscurité pendant une longue durée, elle mettra 3 à 4 jours avant de se recharger pleinement et ainsi pouvoir fonctionner dans l'obscurité (la nuit) à plein temps.

Si la source lumineuse n'est pas suffisante, il est possible d'alimenter certaines sondes par une Pile 3,6V / 1,1Ah (ESE403) avec une autonomie de 5 à 10 ans selon son utilisation.

Configuration

Configuration de l'e@sy-visual/sens



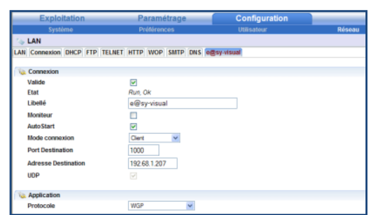
IP de l'e@sy-visual/sens





Configuration de l'e@sy

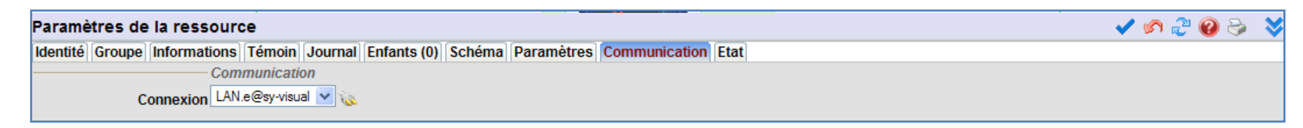
Etape 1 Créer une nouvelle connexion au réseau LAN en renseignant les paramètres suivants :



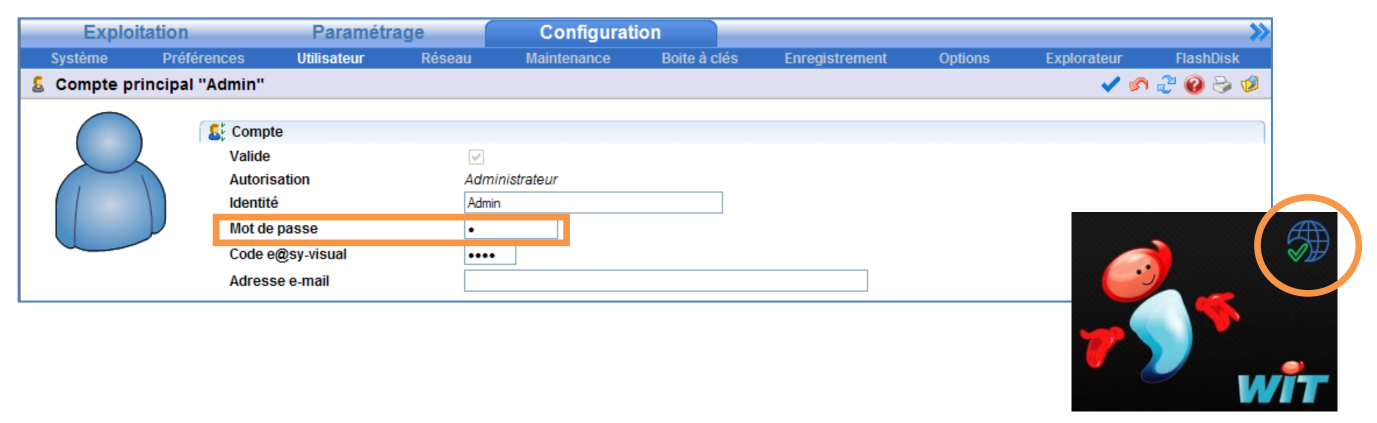
Protocole	WGP (WIT Graphic Protocol)
Mode de connexion	Client
Adresse Destination	Adresse IP de l'e@sy-visual
Port Destination	Port d'entrée de l'e@sy-visual
AutoStart	*Coché*
Valide	*Coché*

Etape 2 Créer une ressource e@sy-visual (dossier Système).

Etape 3 Associer la connexion précédemment créée à la ressource depuis l'onglet « Communication ».

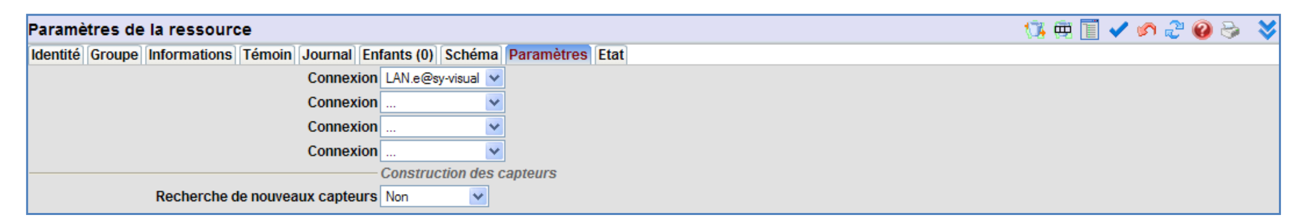


Etape 4 Renseigner les utilisateurs d'un code d'accès à l'e@sy-visual (6 chiffres max.)



Etape 5 Créer une ressource « Réseau e@sy-sens » (dossier e@sy-sens).

Etape 6 Associer la connexion précédemment créée à une des 4 connexions de la ressource depuis l'onglet « Paramètres ».



Etape 7 Lancer la recherche de nouveaux capteurs.

Documentation complémentaire

Manuel d'utilisation e@sy-sens

Ce manuel comporte toutes les caractéristiques techniques des produits de la gamme e@sy-sens et décrit leur installation ainsi que leur configuration.

Télécharger

Testeur de communication (e@sy-sens)

Le testeur de communication permet de vérifier que l'emplacement prévu pour les produits e@sy-sens est correct.

Télécharger